

## 10.2 Dispositif de sécurité porte

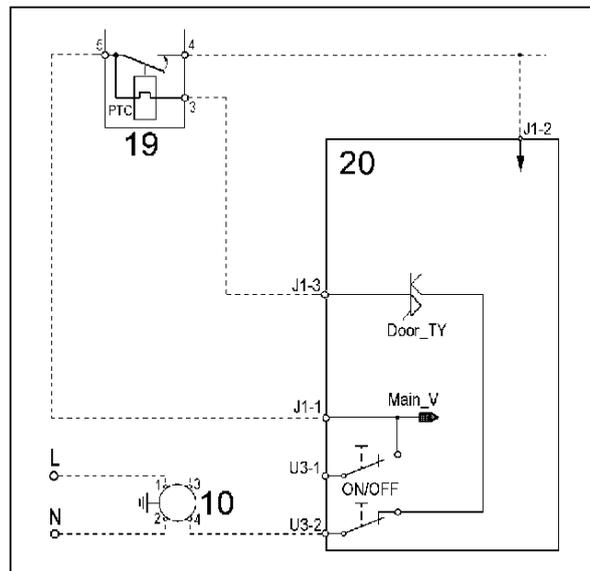
Il peut être de deux types :

- voltométrique avec PTC
- instantané

### 10.2.1 Dispositif voltométrique avec PTC

10 Filtre antiparasites  
19 Dispositif de sécurité porte  
20 Carte électronique

Marche/Arrêt = Interrupteur général (intégré dans le programmeur).



#### 10.2.1.1 Principe de fonctionnement

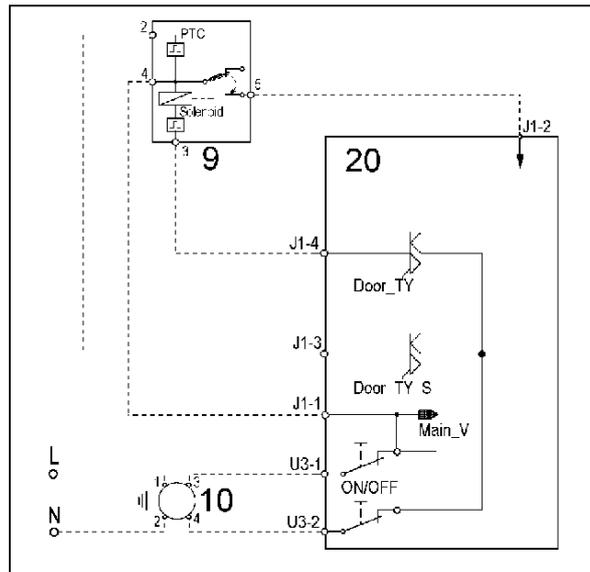
- Une fois le programme de lavage démarré à l'aide de la touche marche/pause, le PTC-bimétal (contacts 3-5) est alimenté par le triac (Door\_TY) de la carte électronique : après 2-4 secondes, il ferme l'interrupteur (5-4) qui alimente les composants électriques du lave-linge (uniquement si la porte est fermée).
- Au cours du fonctionnement, le dispositif empêche l'ouverture de la porte.
- Une fois le programme de lavage terminé, la carte électronique coupe l'alimentation au dispositif. Cependant, la porte reste encore bloquée pendant 1- 3 minutes (temps de refroidissement du PTC).

## 10.2.2 Dispositif instantané de sécurité porte

- Ce dispositif de sécurité permet d'ouvrir la porte immédiatement après la fin du cycle

9 Dispositif de sécurité porte.  
19 Filtre antiparasites.  
20 Carte électronique.

Marche/Arrêt = Interrupteur général (intégré dans le programmeur).



### 10.2.2.1 Principe de fonctionnement

- Lors de la mise sous tension de l'appareil (à l'aide du programmeur), l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT se ferme et le PTC-bimétal (contact 4-2) est alimenté tandis que la porte n'est pas bloquée.
- Lors du démarrage du programme (touche marche/pause), la carte électronique envoie une impulsion de tension de la durée de 20 ms aux contacts 4-3 du solénoïde (il faut qu'au moins 6 secondes se soient écoulées depuis la mise sous tension) ; le solénoïde bloque la porte et, en même temps, ferme l'interrupteur général (contacts 4-5) qui alimente tous les composants de la machine.
- Une fois le programme terminé, la carte électronique envoie deux impulsions (espacées de 200 ms), toujours de la durée de 20 ms :
  - la première impulsion ne débloque pas la porte.
  - la deuxième impulsion (elle est envoyée uniquement si tout fonctionne correctement) débloque le dispositif tandis que, en même temps, les contacts de l'interrupteur général s'ouvrent.

### 10.2.2.2 Conditions d'ouverture de la porte

Avant d'envoyer les impulsions d'ouverture porte, la carte électronique principale contrôle les conditions suivantes :

- le tambour doit être arrêté (absence de signal du générateur tachymétrique).
- l'eau ne doit pas dépasser le niveau inférieur de la porte.
- la température de l'eau ne doit pas être supérieure à 40 °C.

### 10.2.2.3 Dispositif automatique de déblocage

En cas de coupure du courant de réseau, arrêt de l'appareil, panne du solénoïde, le PTC-bimétal refroidit dans un temps compris entre environ 1 - 4 minutes, puis il débloque la porte.